PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

02-075097

(43) Date of publication of application: 14.03.1990

(51)Int.Cl.

G07G 1/12 GO6F 15/21

(21)Application number: 63-226386

(71)Applicant : N T T DATA TSUSHIN KK

ANRITSU CORP

(22)Date of filing:

12.09.1988

(72)Inventor: KOBAYASHI NOBUO

YOSHIDA AKIO

IIJIMA TOSHIYUKI

(54) TRANSACTION PROCESSOR

(57)Abstract:

PURPOSE: To recheck a sales slip even at the time of the trouble of a device and to rapidly transmit the transaction information of the sales by other transaction processor to a center without a manual work such as sending by providing a card memory medium to store a control program to control the transaction information, the information of a customer and sales data.

CONSTITUTION: The title processor provides a first card memory medium 14 to store the control program to control transaction information and connect electrically with a device main body by a connector and a second card memory medium 15 to store the information of the customer and sales data and connect electrically with the device main body by the connector are provided. Here, first and second card memory media 14 and 15 are made freely attachable and detachable for the device main body and the second card memory medium 15 stores the transaction information. Thus, even when the device main body is troubled and the card memory media 14 and 15 are brought to other device and installed, the

transaction information of the faulty device can be transmitted from the device to a center 6a and the processing at the time of the trouble is facilitated.

⑲ 日本国特許庁(JP)

(1) 特許出願公開

平2-75097 ⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

Mont. Cl. 5

庁内整理番号 識別記号

@公開 平成2年(1990)3月14日

G 07 G G 06 F

8610-3E 7230-5B L Z

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全5頁)

69発明の名称 取引処理装置

> 创特 顯 昭63-226386

昭63(1988) 9月12日 顧

信 小 林 700発明 者

東京都港区虎ノ門1丁目26番5号 エヌ・テイ・テイ・デ

ータ通信株式会社内

明 雄 Ħ @発

東京都港区成ノ門1丁目26番5号 エヌ・テイ・テイ・デ

ータ通信株式会社内

俊 行 老 @発 明 願人 エヌ・テイ・テイ・デ ②出

東京都港区南麻布5丁目10番27号 アンリツ株式会社内

東京都港区虎ノ門1丁目26番5号

ータ通信株式会社

アンリツ株式会社 勿出 顧 人

東京都港区南麻布 5 丁目10番27号

弁理士 西村 教光 個代 理 人

1.発明の名称

取引処理教證

2、特許額求の範囲

入力された売上金額を判定し、前記売上金額が 所定金額以上のときは顧客の積根および売上げ データを通信制御手段より送信し。前配売上金額 が所定金額未満のときは顧客の情報および発上げ データを記憶媒体に記憶し、前記記憶した件数を 計数し、減件数が所定件数以上となったとき、前 記記位性体に記せしたデータを読み出し一括して データを通信制御手段より送信する取引処理教置 において、

取引情報を制御する制御プログラムが記憶さ れ、コネクタにより装置木体と電気的に接続され る第1のカード記憶媒体と、

前記顧客の情報および売上げデータを記憶し、 コネクタにより装置木体と電気的に接続される節 2のカード記憶媒体とからなることを特徴とする 取引处理数量。

3 発明の詳細な説明

[産業上の利用分野]

本苑明は、商品の販売時における取引情報の無 理に使用される取引処理装置に関し、特に装置木 体の故障時でも装置に蓄積されていた取引内容を 他の取引処理装置により送信できる取引処理装置 に関する。

【従来の技術】

例えばクレジットカード等による物品の販売の 際、編末に設置された取引処理装置は、発上げ データをセンタのクレジット会社へ送程するよう になっており、例えば1回の売上げが所定金額米 端である時には装置内のRAM等の配位部に取引 権 権として 個人の 信用 権 権 とともに 売上げ データ を記憶し、売上げ件数が一定件数になるまでこの 取引情報は蓄積(タンキング)され、これらの件 数が前記件数を組した時、後で一括してセンタに 送信するようになっている。

[発明が解決しようとする課題]

しかしながら、上流した装置では装置木体が放

特開平2-75097(2)

即した際に、装置内に蓄積されていた取引情報をセンタに送信することができなくなる。このような時には、発上伝導を人手により再度見直し、必要なものをセンタに送り手作業で処理していたので、極めて大変な作業となった。

本発明は上述の問題点に解みて成されたものであり、装置本体が被降しても装置内に装積されていた取引情報を送信することができる取引処理装置を提供することを目的としている。

[課間を解決するための手段]

a、クレジットカード1b等の取引処理を行う装置である。

そして、キャッシュカードI a の取引処理は、 装置本体に内蔵されたROMI3のプログラムで CPU12、RAMI6が制御されることにより センタ7 a との間で液腐処理される。

一方、クレジットカード16の取引処理は、装置木体に脱着目在な第1のカード記憶媒体14である統出し専用のプログラムカード(ROMカード)14に記載された処理手順に従いCPU12 が動作することにより後述する手順で行われる。

概名のクレジットカード1もは、カードリーダ と a により謎み取られ、キーボード2 b によって 販売される商品名、売り上げ金額等の売上げ賃 程、及び個人情報が入力され、かつ表示器とc に これら取引賃報を表示する。

第1図に示すのは、本発明の取引処理装置の実施例の要認を示す機能プロック図であり、以下に 説明する手段をCPU12内に設けることができる。 取引情報を制御する制御プログラムが記憶され、コネクタにより装置本体と電気的に接続される第1のカード記憶媒体と、

前記顕客の情報および売上げデータを記憶し、 コネクタにより装置本体と電気的に接続される第 2のカード記憶媒体とからなることを特徴として いる。

res na 1

上記構成によれば、第1及び第2のカード記憶 媒体は装置本体に対して着脱目在であり、第2の カード記憶媒体には取引情報を記憶する構成とし たので、装置本体が故障してもこの第1、第2の カード記憶媒体を他の装置に持って行き、装みす ればこの装置から故障した装置の取引情報をセン タに送信することができる。

〔寒 焦 例〕

第2回は、本英明による取引処理装置の構成図である。

この取引処理装置は、商品の販売時に顧客から 提示される例えば銀行発行のキャッシュカード 1

全額判定手段3aは、1回毎の入力金額が例えば2千円未満であるか否かを判定し、金額がこの金額以上である場合には光上げデータを決段の通信制御手段4から回線5を介してセンタ6bに送信する。また、金額が前記所定金額未満である場合には、光上げデータを書込み手段9によりデータカード15に蓄積配位する。

件数判定手段3 b は、タンキングされるほど作数を1 づつ加算し、所定作数(例えば5 0 作)に達するまで売上げデータをデータカード 1 5 に記憶する関御を行なう。

データカード15は、例えばICカード、メモリカード等からなる。そして、上記プログラムカード14及びデータカード15は、第3図の創製図に示すように、装置本体30下面30aに設けられたスロット306に着殴自在に構成されたものであり、各々のカードに設けられたコネクタ14a.15aと本体側のコネクタ30c,30 はとが電気的に接続されるようになっている。

データカード15の取引悔報は、センタ86の

特閒平2-75097(3)

識別番号、電話番号等のカード会社図有情報と、 売上げデータとからなり、プログラムカード14 により各取引処理数置毎に異なるテーブル形式で データカード15に配憶され、この取引情報は、 このデータカード15と一対の同プログラムカー ド14のみで読出すことができるようになっている。

前配件数判定手段3bは、タンキングデータの 総件数を1回の光上げ毎に累計しており、前配所 定件数タンキングされた時、読出し手段11を作 動させてデータカード15から記憶内容を認み出 し通信制御手段4に出力する。したがって、タン キングデータは、その件数が所定量に達した時に センタ5bに送信される。以上の各動作は、第4 図のフローチャートに示されている。

ところで、この取引処理装置が故障すると、取引情報をセンク6 b に送出することができなくなり、装置の修理中は取引処理が中断されるが、プログラムカード14 およびデータカード15 が装置本体に対して着脱自在なため、他の箇所に設置

された他の取引 処理装置 にこの プログラムカード 1 4 およびデータカード 1 5 を装着することによ リセンタ 6 b 被卸した取引処理装置の取引情報を 送信することができる。

この場合、他の取引処理装置はプログラムカード 1 4 の処理により、データカード 1 5 から故障 はた偏所の取引処理装置での売上げである取引情報を送信するが、他の倫所の取引処理装置は、このプログラムカード 1 4 で立上がり、キーボード 2 b から認識番号を入力することにより、送信元が崩記他の取引処理装置である旨を送信し、どの協所での取引情報であるかが明確になる。

上述の実施例では、データカード 1 5 を従来阿様タンキングデータ用に使用する構成としたが、他、タンキングを行なわない取引処理装置の場合は、取引情報が直接センタ 6 b との間で処理されるとともに同時にこの取引情報をデータカード 1 5 に記位するように構成することにより、取引処理装置の故障時、取引情報の確認等を行なうことができる。

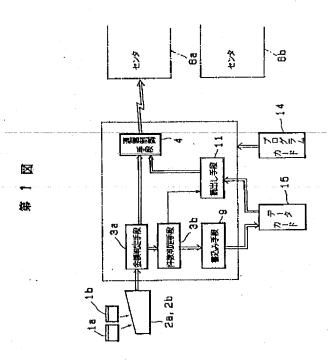
[発明の効果]

以上設明したように本発明の取引処理装置によれば、装置の故障時でも発上伝票の見直し、送付などの手作業せず、他の取引処理装置により迅速に売上げの取引情報をセンタに送信することができ、店舗等における販売業務に影響を生じない。

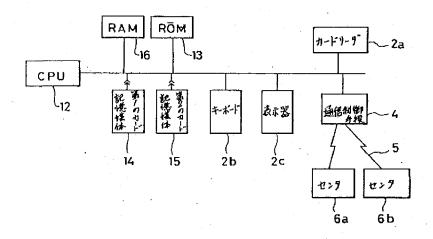
4.図頭の簡単な説明

部1図は、本発明の取引処理装置の1実施例を示す機能プロック図、第2図は、開設置の構成図、第3図は、開設置のオード記憶度体の本体への装着を示す料製図、第4図は、同装置の動作を示すフローチャートである。

1 … カード、1 a … キャッシュカード、1 b … クレジットカード、2 a … カードリーダ、2 b … キーボード、4 … 通信制御手段、5 … 回線、6 a、8 b … センタ、1 2 … C P U、1 4 … 第 1 のカード記憶媒体としてのプログラムカード、1 5 … 郎 2 のカード記憶 性体としてのデータカード・



第 2 図



第 3 図

